



TOSHIBA

OSS Tooling for Open Source Compliance

Let's try SW360!

株式会社 東芝

オープンソース技術部

浜 功樹 (Kouki Hama)

2018.11.30

Contents

01 はじめに:SW360とは？

02 SW360機能紹介

03 SW360導入案内

04 さいごに:開発希望者に向けて

Contents

- 01 Introduction : What's SW360 ?
- 02 When you use SW360?
- 03 How to install SW360?
- 04 Final notes :
Information for engineer

01

はじめに / Introduction

本日の発表の目的

- 日本国内のSW360を知ってる人を増やす
 - <https://projects.eclipse.org/proposals/sw360>
 - GitHub
 - <https://github.com/eclipse/sw360.git>
- 簡単な機能の紹介
 - What can you do by using SW360?
 - どんなことができるか知りたい人に
 - (ちょっとだけ)導入紹介 How to install ?
 - とにかくすぐに手元で動かしたい人に

• バグ(問題点)
• 運用上のノウハウ
• 開発している機能
は次回以降紹介

公開されてる関連ドキュメント

SW360 pdf で検索 1件目

[Open Source with Open Source: Component Mngmt with SW360](#)

SW360 pdf で検索 *6件目

<https://www.eclipsecon.org/france2017/session/sw360-component-management-hub>

- 参考 (Open Compliance Summit)
2018年12月6日(木) 16:40-17:30
Workshop: Using OSS Tooling for Open Source Compliance
- Michael Jaeger, Siemens AG

SW360とは ? /What's SW360?

A software component **catalogue** application

•OSS Web Application

The screenshot displays the SW360 web application interface. At the top is a navigation bar with tabs: Home, Projects, Components, Licenses, ECC, Vulnerabilities, Moderation, Search, and Admin. On the right of the navigation bar, there are links for Admin, My Sites, a notification icon with '0', and a user profile for Kouki Hama. Below the navigation bar is a 'Home' link. The main content area is divided into two columns. The left column is titled 'My Components' and contains a table with 11 entries. The right column is titled 'My Projects' and contains a table with 3 entries. To the right of these columns is a sidebar with 'Recent Releases' and 'My Subscriptions' sections.

Component Name	Description
0testjavascript-common	
Compute Unified Device Architecture	
EnsensoSDK	
IDS Software Suite	
Linux kernel	
OpenBLAS	OpenBLAS is an optimized BLAS lib...
opencv	
PointCloudLibrary	
Robot Operating System	
TensorRT	NVIDIA TensorRT™ is a platform for...

Showing 1 to 10 of 11 entries

Previous 1 2 Next

Project Name	Description
DEMO_project (1.0.0.0.0)	
	Prototype_Project

Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Recent Releases

- EnsensoSDK (2.1.35)
- OpenBLAS (0.2.8-6)
- TensorRT (4.0.1.6-1)
- Compute Unified Device Architecture (8.0.44-1)
- IDS Software Suite

My Subscriptions

No subscriptions available

02

SW360機能紹介

兼 実演デモ

機能紹介

A software component catalogue application

- Catalogue Function

- プロジェクト情報
- ソフトウェアコンポーネント管理
- 脆弱性情報
- ライセンス情報

例：Fossology
の分析結果

カタログ機能といっても
初期情報はユーザが入力

その後いろいろな人が確認できる
Webカタログとなる

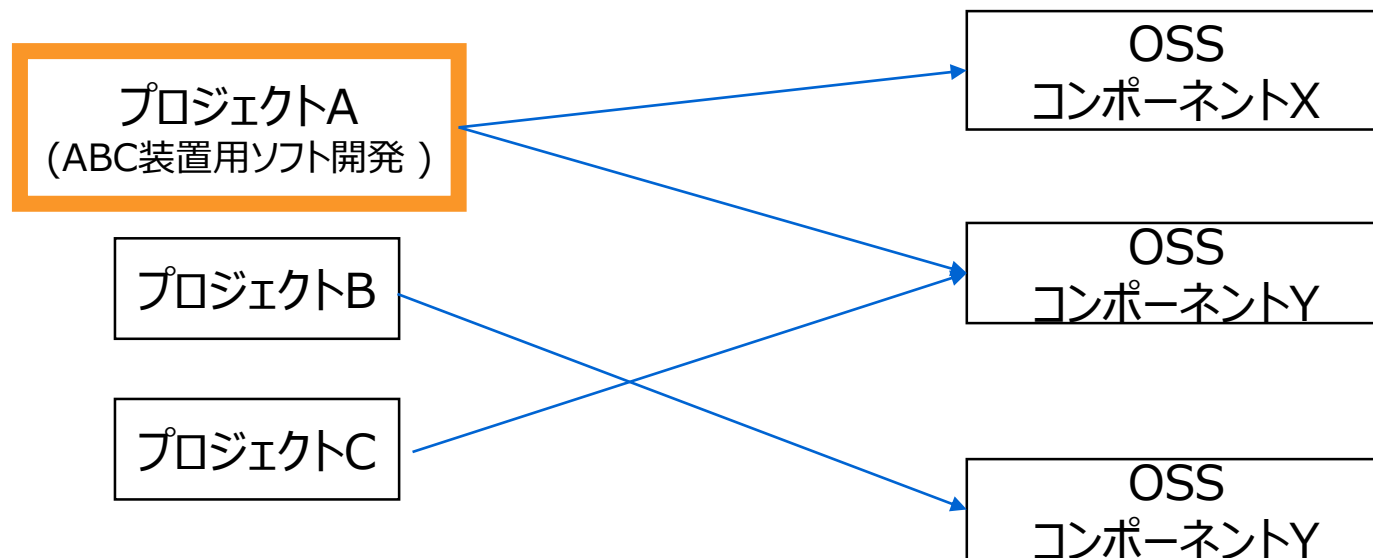
- Connection with FOSSology

- ソースコードを送信

- Others

- API機能開発進行中
- 商用のOSS管理ツールからデータインポート機能があるらしい
- <https://github.com/sw360/sw360bdpImportService>
- ドキュメント作成機能

プロジェクト/コンポーネントの登録



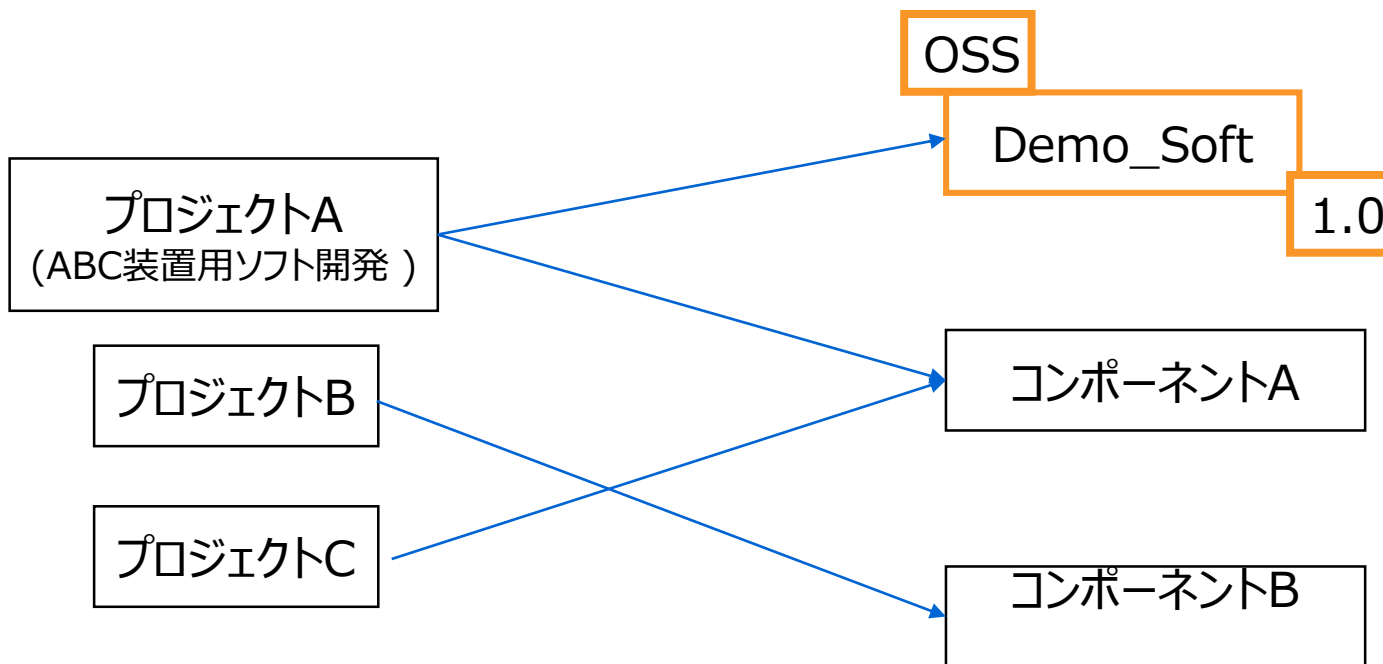
● プロジェクト登録

- プロジェクト名 (例: ABC装置用ソフト開発)
- プロジェクト情報公開範囲 (例: 社員全員, プロジェクト責任者のみ)
- プロジェクトタイプ (例: 内部プロジェクト, 製品開発)
- プロジェクト担当グループ (例: A_group)
- プロジェクトの活動レベル (例: アクティブ, フェーズアウト, 不明)

プロジェクト/コンポーネントの登録

● コンポーネント登録 (GUI)

- 1. 新コンポーネント登録
 - コンポーネント名 (Demo_Soft1, acl ,gcc, ...)
 - コンポーネントカテゴリ (test, ライブラリ, SDK, ...)
- 2. リリース
 - バージョン名 (1.0)



プロジェクト/コンポーネントの登録

- コンポーネント一括登録

- 所定の書式でcsvデータ入力

レポジトリから持って
これる情報

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
1	'composer'	'composer'	'composer'	'composer'	'composer'	'or'	'categories'	's'	'or'	'cc'	'cc'	'c'	'releaseName'	'releaseVersion'			'releaseDate'	'CPEId'	'releaseCategory'	'releaseSource'	
2	'e2fsprogs'		'2018-04-'	'OSS'	'truong tra'	'library'								'e2fsprogs_test'	'1.1'			'id1'	'2'	'truong tra'	
3	'test_rdf_file'		'2018-05-'	'OSS'	'truong tra'	'library'								'test_rdf_file'	'1.1'			'id1'	'2'	'truong tra'	
4	'beep'		'2018-05-'	'OSS'	'truong tra'	'library'								'beep'	'1.3-3+'			'cpe23-b'	'2'	'truong tra'	
5	'slam_karto'		'2018-06-'	'OSS'	'kouki1 har'	'Library'		'h'	'ht'					'slam_karto-ind'	'0.7.3'			'cpe/a-0'	'2'	'kouki1 har'	
6	'binutils'		'2018-06-'	'OSS'	'binh.tranh'	'library'								'binutils'	'2.25-5+deb8u1'			'id1'	'2'	'binh.tranh'	

コンポーネント名

バージョン

- 登録データアップロード

- 入力したcsvをアップロード

Upload Component CSV ファイルを選択 選択されていません

Update Components

Upload Attachment Info CSV ファイルを選択 Component...pload.csv

Update Component Attachments

- 添付ファイルアップロードスクリプト実行

- ソースコードを添付

プロジェクト/コンポーネントの登録

Projects

Summary

Administration

Linked Releases And Projects

General

Name *

Enter Name

Version

Enter Version

Project visibility *

Group and Moderators

Created by

Will be set automatically

HomePage URL

Enter Home Url

Wiki URL

Enter Wiki Url

Project type *

Customer Project

Tag

Enter one word tag

Description

Enter Description

☐ Enable Security Vulnerability Monitoring

Roles

Group *

Liferay, Inc.

Project manager

Click to edit

Project owner

Click to edit

Owner accounting unit

Enter owner's accounting unit

Owner billing group

Enter owner's billing group

Lead architect

Click to edit

Moderators

Click to edit

Contributors

Click to edit

Security Responsibles

Click to edit

Additional Roles

Click to add row to Additional Roles

Add Project

Cancel

プロジェクト/コンポーネントの登録

New Component

Add Component

Cancel

General

Name *

Enter Name

Created by

Will be set automatically

Categories *

e.g., Library,cloud,mobile,...

Component Type

OSS

Homepage URL

Enter Home Url

Blog URL

Enter Blog Url

Wiki URL

Enter Wiki Url

Mailing List URL

Enter Mailing List Url

Short Description

Enter Description

Roles

Component owner

Click to edit

Owner Accounting Unit

Enter Owner Accounting Unit

Owner Billing Group

Enter Owner Billing Group


Owner Country

Select a country

Moderators

Click to edit

プロジェクト/コンポーネントの登録



Admin ▾ My Sites ▾ 0 Kouki Hama ▾

SW360 ▶

Home Sign Up **Projects** Components Licenses ECC Vulnerabilities Moderation Search Admin ▾ Preferences

Projects /

New Project PROJECTS

Summary

Administration

Linked Releases And Projects

Clearing

Project clearing state

Open ▾ ⓘ

Clearing team *

Unknown ▾

Deadline for pre-evaluation

Pre-evaluation date YYYY-MM-DD

Lifecycle

Project state *

Active ▾ ⓘ

System test begin

System test begin date YYYY-MM-DD

System test end

System test end date YYYY-MM-DD

Delivery start date

Delivery start date YYYY-MM-DD

Phase-out date


Phase out since YYYY-MM-DD

License Info Header

Add Project Cancel

Set To Default Text

プロジェクト/コンポーネントの検索



Admin ▾ My Sites ▾ 0 Kouki Hama ▾

SW360 ▶

Home Sign Up **Projects** Components Licenses ECC Vulnerabilities Moderation Search Admin ▾ Preferences

Projects /

New Project PROJECTS

Summary

Administration

Linked Releases And Projects

Clearing

Project clearing state

Open ▾ ⓘ

Clearing team *

Unknown ▾

Deadline for pre-evaluation

Pre-evaluation date YYYY-MM-DD

Lifecycle

Project state *

Active ▾ ⓘ

System test begin

System test begin date YYYY-MM-DD

System test end

System test end date YYYY-MM-DD

Delivery start date

Delivery start date YYYY-MM-DD

Phase-out date

Phase out since YYYY-MM-DD

License Info Header

Add Project Cancel

Set To Default Text

コンポーネント情報検索

- 状況

- 予め登録してあるOSSコンポーネントの情報を確認したい
コンポーネントOSS (例 : acl) のライセンス情報を確認したい

コンポーネント情報検索

- 状況

- 予め登録してあるOSSコンポーネントの情報を確認したい
コンポーネントOSS (例 : apache maven) の脆弱性情報を確認したい

登録脆弱性情報

Home	Projects	Components	Licenses	ECC	Vulnerabilities	Moderation	Search	Admin
------	----------	------------	----------	-----	-----------------	------------	--------	-------

Vulnerabilities / CVE-2013-0253

Summary
Meta data
References

Vulnerability Summary: CVE-2013-0253	
Title:	CVE-2013-0253
Description:	The default configuration of Apache Maven 3.0.4, when using Maven Wagon 2.1, disables SSL certificate checks, which allows remote attackers to spoof servers via a man-in-the-middle (MITM) attack.
External ID:	CVE-2013-0253
Publish date:	2013-04-09T16:55:01.617000
Last update:	2013-04-10T00:00:00
Priority:	
Priority text:	
Action:	
Impact:	integrity PARTIAL availability NONE confidentiality PARTIAL
Legal Notice:	
Assigned external component ids:	
CVE references:	CVE-2013-0253
Vendor advisories:	
Vulnerability scoring (CVSS):	5.8 (as of: 2013-04-10T09:28:00)
Access:	complexity MEDIUM vector NETWORK authentication NONE
Common weakness enumeration:	CWE-16
Vulnerable configurations:	cpe:2.3:a:apache:maven:3.0.4 cpe:2.3:a:apache:maven:3.0.4 cpe:2.3:a:apache:maven_wagon:2.1 cpe:2.3:a:apache:maven_wagon:2.1

CVE-2013-0253 is present in the following releases		
Release	CPE-ID	Release date
0testjavascript-common (0.0.0)	cpe:2.3:.*:apache:*:maven.*:3.0.4.*	2018-09-21

NVD 脆弱性データベースから結果を持ってくる仕組み

<https://nvd.nist.gov/vuln/detail/CVE-2013-0253>

03

SW360構築案内



SW360インストール法

・インストール手順

- 仮想環境

- Vagrant利用
 - <https://github.com/sw360/sw360vagrant>
 - Proxy環境下ではプラグイン必須
 - `vagrant plugin install vagrant-proxyconf`

- マシンに直接インストール

- <https://github.com/eclipse/sw360/wiki>

SW360

Component of SW360

SW360		
	LIFERAY (UI Integration)	{RESTful} API *
	Tomcat	
	CouchDB	


* Rest: this REST API provides access to project resources for external clients. Please note the state of the REST API is experimental and its may exposed by breaking changes.

c.f. <https://github.com/eclipse/sw360>

Vagrant インストール

ここまですぐ！

[Sign In](#)



Welcome

Welcome

Sign In

Email Address

Password

☐ Remember Me

Sign In

[OpenID](#) [Create Account](#)

Hello World

Welcome to Liferay Portal Community Edition 6.2 CE GA5 (Newton / Build 6204 / November 25, 2015).

Powered By [Liferay](#)

Vagrant 簡単インストール

- Install virtualbox & vagrant
- < vagrant plugin install vagrant-proxyconf >

```
$ git clone https://github.com/sw360/sw360vagrant.git
```

Ubuntu, Tomcat, Liferay, CouchDB (Install & Setting)

```
$ ./download-packages.sh
```

```
$ ./generate-box/generate_box.sh
```

SW360 インストール

```
$ cd into sw360-single
```

```
$ vagrant up
```


Direct Install

準備

Java 1.8.X インストール & jdk オプション設定

```
export _JAVA_OPTIONS=  
"-Djdk.net.URLClassPath.disableClassPathURLCheck=true"
```

ツール

Git & Maven

データベース

CouchDB 1.6 & CouchDB Lucene インストール

ブラウザ

Firefox / Chrome

Direct Install

インストール

Liferayportal & tomcat-6.2-ce-ga5

<https://sourceforge.net/projects/lportal/files/Liferay%20Portal/6.2.4%20GA5/liferay-portal-tomcat-6.2-ce-ga5-20151119152357409.zip/download>

CouchDB 1.6 以上

Apach Thrift 0.93 (固定)

Direct Install

Liferay 準備

```
$ unzip liferay-portal-tomcat-6.2-ce-ga5.zip  
$ cd liferay-portal-6.2-ce-ga5 && mkdir deploy  
$ export LIFRAY_PATH = /ABSOLUTE/PATH/TO/DEPLOY/FOLDER
```

SW360 準備

```
$ git clone https://github.com/eclipse/sw360.git  
$ cd sw360  
$ mvn clean  
$ mvn install -Pdeploy -Ddeploy.dir=/ABSOLUTE/PATH/TO/DEPLOY/FOLDER
```

Tomcat 準備

```
$ cd liferay-portal-6.2-ce-ga5/tomcat-7.0.62/bin  
$ ./catalina start
```

GUI設定

- ・ログイン方法の設定などを行う

以下参考

<https://github.com/eclipse/sw360/wiki/Deploy-Liferay>

所感

- ・オープンソースをオープンソースで管理するアイデア
- ・WordやExcelで管理するより便利だが…
 - 他の人の利用所感も聞きたい
 - 特に非エンジニアの方々
- ・プロジェクトを超えて利用するには社内政治が必要かも？
- ・コンポーネントの粒度をどの程度にするかいろいろ考え方がある
- ・想定利用ユーザのことを考えると日本語も欲しい
- ・ソースコードレポジトリとも連携出来たら便利
- ・ちょっと挙動が不安定

04

さいごに

SW360開発に興味がある人に向けて

GitHub

- <https://github.com/eclipse/sw360>

開発環境など

- 開発言語
 - Java 90.7% JavaScript 3.4% Thrift 2.5% CSS 2.0%
 - Python 0.9% Shell 0.3% Other 0.2%
- IDE
 - Netbeans, IntelliJ IDEA
 - Eclipseは不可
 - Please do not use Eclipse, because the integration of Apache Thrift is an open issue and we found no plugin for Eclipse to solve the shown compiler errors. Recommended is IntelliJ IDEA or NetBeans.
- Vagrant script
 - <https://github.com/sw360/sw360vagrant>

TOSHIBA

ご清聴ありがとうございました